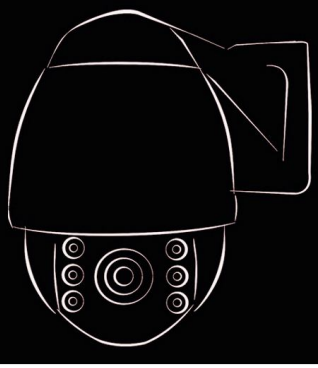


Mini Cámara Domo IR de alta velocida

Manual de usuario

Lea este manual cuidadosamente antes de la utilización o instalación y consérvelo a mano para utilizarlo en futuras consultas.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD. NO INSERTE NINGÚN OBJETO METÁLICO A TRAVÉS DE LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN NI DE LA ABERTURAS DEL EQUIPAMIENTO.

PRECAUCIÓN

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS GRÁFICOS

El símbolo de relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene el propósito de advertir al usuario de la presencia de una “tensión peligrosa” no aislada dentro del gabinete del sistema que puede ser de una magnitud suficiente como para constituir un riesgo de choque eléctrico para las personas.

El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene el propósito de advertir al usuario de la presencia de instrucciones importantes relacionadas con la operación y el mantenimiento (servicio) en la literatura que se entrega junto con el producto.

PRECAUCIONES:

1. Las personas que no tengan calificación técnica no deben intentar operar este dispositivo de domo antes de leer completamente este manual.
2. Antes de intentar realizar cualquier operación o ajuste dentro de la cubierta del domo, retire cualquier alimentación al equipo para evitar daños potenciales al mecanismo.
3. Dentro de la cubierta del domo hay dispositivos ópticos y eléctricos de precisión. Deben evitarse las presiones fuertes, los choques y otros ajustes u operaciones bruscos. De lo contrario, puede causar daños irreparables al producto.
4. NO retire ni desarme ninguna pieza interna de la cámara de video para evitar alterar la operación normal y la posible anulación de la garantía. Dentro de la cámara no hay componentes que requieran de servicio.
5. Todas las conexiones eléctricas del domo deben hacerse siguiendo estrictamente las indicaciones de las etiquetas colocadas en el equipo y las instrucciones de cableado de este manual. No hacerlo puede dañar el domo más allá de la posibilidad de reparación y anular la garantía.
6. Para instalaciones en exteriores, especialmente en lugares altos o postes, se recomienda enfáticamente que se instalen los protectores y supresores de sobretensiones apropiados antes de que el domo se ponga en servicio.
7. No utilice el producto bajo circunstancias en las cuales se excedan los límites máximos especificados de temperatura, humedad o fuente de alimentación.

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

1. Lea estas instrucciones antes de intentar la instalación u operación del dispositivo de domo.
2. Conserve estas instrucciones para consultas futuras.
3. Obedezca todas las advertencias y cumpla con las especificaciones eléctricas. Siga todas las instrucciones
4. Límpielo solo con un paño de algodón seco no abrasivo, que no desprenda fibras y con limpiadores acrílicos aprobados.
5. Si los lentes de la cámara se ensucian, utilice un paño y solución especiales para limpiarlos apropiadamente.
6. No bloquee las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
7. Utilice sólo los agregados o accesorios especificados por el fabricante.
8. Verifique que la superficie que piensa utilizar para la colocación del domo pueda soportar adecuadamente el peso del dispositivo y de los accesorios de montaje.
9. Proteja este dispositivo contra las tormentas eléctricas con fuentes de alimentación apropiadas.
10. Para todo tipo de mantenimiento refiérase a personal calificado en estos trabajos. El servicio se requiere cuando el dispositivo se ha dañado de cualquier manera, cuando están presentes trazas de líquido, sea evidente la presencia de objetos sueltos, si el dispositivo no funciona correctamente, si ha recibido un impacto severo o si se ha caído accidentalmente.
11. El domo para interiores no es adecuado para ubicaciones exteriores o de elevada humedad. No utilice este producto en circunstancias que excedan los parámetros especificados de temperatura y humedad.
12. Evite orientar la cámara directamente hacia el sol o hacia objeto extremadamente brillantes durante un período de tiempo prolongado para evitar el riesgo de daños permanentes al sensor de imagen.
13. Las instrucciones que se adjuntan son para el uso exclusivo del personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no efectúe ninguna reparación usted mismo que no esté contenida en las instrucciones de funcionamiento a menos que esté cualificado para hacerla.
14. Durante la utilización, el usuario debe obedecer todas las normas de seguridad eléctrica y seguir las especificaciones eléctricas para la operación del domo. El cable de control para las comunicaciones RS485, así como los cables de señales de video, deben aislarse del equipamiento y cables de alta tensión.
15. Utilice solamente el transformador de alimentación suministrado.

ÍNDICE

1 Presentación del producto 1
1.1 Contenido del Embalaje 1
1.2 Especificaciones 2
1.3 Características de desempeño 3
1.4 Descripciones de las funciones 4
2 Instalación 6
2.1 Dimensiones del producto 6
2.2 Dimensiones de los soportes 6
2.3 Instalación 7
2.4 Conexión 7
3. Instrucciones 9
3.1 Acción al encender 9
3.2 Funciones básicas 10
3.3 Función especial 11
3.4 Operación con los caracteres de pantalla 11
4 Menú OSD 12
4.1 Sistema 13
4.2 Función Domo 13
4.2.1 Preest. 13
4.2.2 Scan 14
4.2.3 Recorrido de seguridad 14
4.2.4 Patrón 15
4.2.5 Zona de privacidad 15
4.2.6 Otros 16
4.2.7 Alarma 17
4.3 Cámara 17
4.3.1 ADV CAM 18
4.3.2 AE CAM 18
4.4 IR 18
4.5 Visualizador 19
4.6 Hora 20
4.7 Idioma 20
4.8 Reiniciar 20
Apéndice I Protección contra rayos y sobretensiones 21
Apéndice II Limpieza de la cubierta transparente 22
Apéndice III Conocimientos comunes acerca del bus RS-485 22
1. Características básicas del bus RS-485 22
2. Modo de conexión y resistencia terminal 22
Apéndice IV Manipulación excepcional 24
Declaración de Derechos de Autor 25

* Indica que las funciones con el protocolo predeterminado podrían no trabajar utilizando otros protocolos

※ Indica las funciones opcionales, solamente con cierto modo

1 Presentación del producto

1.1 Contenido del Embalaje

Domo IR de velocidad	1 unidad
Soporte de montaje en pared	1 unidad
Fuente de alimentación	1 unidad
Kit de tornillos	1 unidad
Manual de usuario	1 unidad

1.2 Especificaciones

Velocidad de rotación horizontal	0.02°-200°/s
Velocidad de rotación de inclinación	0.02°-120°/s
Rango de rotación horizontal	360°
Rango de rotación de inclinación	93°
Volteo Auto	Horizontal 180°, Vertical 93°
Relac. Veloc.	Soporte
Control Auto de LED IR	PWM
Tiempo Prueba IR	2-15s a seleccionar
Prueba Luz Ambiental	0-50 grados
Iluminación IR Act.	0-25 grados a seleccionar
Potencia Salida IR	1-9 grados a seleccionar
Pot. en Espera IR	1-9 grados a seleccionar
Tiempo Espera IR	2-15s a seleccionar
Scan A-B	Programable por el usuario
Velocidad de Scan A-B	1-9 ajustes de velocidad disponibles
Vel. Scan 360º	1-9 ajustes de velocidad disponibles
Residencia Preestablecida	Intervalo de 5-60s
Puntos Preestablecidos	220
Velocidad Preestablecida para Ir	200°/s
Recorr. Segur.	4 grupos
Puntos Segur.	Máx.16 puntos, tiempo de residencia a seleccionar por el usuario
Patrón de Scan	4 patrones
Grabación de Patrón de Scan	máx.15 minutos, máx.512 comandos
Tiempo Aparcam.	1-60 min. disponibles
Acción al ENCENDER	Memoria/Patrón/Recorrido/scan 360°/ scan A-B/Preest 1-8/Ninguna
Acción de Aparcamiento	Patrón/Recorrido/ scan 360°/ scan A-B/Preestablecido 1-8/Ninguna
Protocolo de Comunicación	Pelco-D, Pelco-P
Comunicación	Bus RS485
Tasa de Baudios	1200/2400/4800/9600bps
ID Soft	1-255
Máscara Privacidad	Soporte (de acuerdo con el tipo de módulo de zoom)
Ubicación 3D	Soporte (DH-SD1)
Menú OSD	Múltiples idiomas
Función de programación de tiempo	8 tareas
Alarma	4 entradas y 2 salidas (opcional)
Ejecución Temporizador	Reloj RTC de alta precisión incorporado, soporta gestión de tiempo

Temperatura de funcionamiento	Interiores: 0°~ +40° Exteriores: -40°~ +60°
Humedad de operación	≤95sin condensación
Calefactor y ventilador	Control automático de temperatura
Alimentación	CA/CC15-28V ≤3A
Protección contra rayos	Tensión transitoria de 6000V
Distancia de iluminación IR	50m
Consumo de Potencia	≤ 15W
Cámaras compatibles	SONY, HITACHI, SAMSUNG, LG, CNB, etc.
Tipo de LED	Ø16=6

1.3 Características de desempeño

- ✧ Función PWM. La iluminación IR inteligente y el consumo de potencia son variables, dependiendo del factor de zoom.
- ✧ Asignación 3D. Esa pantalla coordina la ubicación y el zoom local al mismo tiempo puede estar disponible
- ✧ Máscara de privacidad. Se pueden establecer 24 áreas de máscaras de privacidad aleatoriamente (soporte de módulo).
- ✧ Protocolos soportados. Pelco-D/P; otros por solicitud especial.
- ✧ 4 patrones de recorrido. Cada recorrido puede grabar 512 instrucciones diferentes o 900 s de operación de recorrido.
- ✧ Control manual de la velocidad. Puede estar disponible el funcionamiento suave más bajo de 0,02º/s.
- ✧ 4 grupos de protección. La posición de residencia y el tiempo de 16 puntos preestablecidos de cada grupo pueden editarse independientemente.
- ✧ Módulo IP opcional (está prevista su incorporación).
- ✧ Reloj RTC de alta precisión incorporado, soporta función de gestión de tiempo.
- ✧ Alarma opcional, 4 entradas de alarmas y 2 salidas de alarmas.
- ✧ Acción de Aparcamiento. Si los usuarios no operan el domo en el tiempo establecido, se ejecutará automáticamente el grupo de protección preestablecido, el grupo de memoria de seguimiento, el barrido de scan, etc.
- ✧ Memoria de operación antes de apagarse.
- ✧ Un ventilador y calefactor incorporados puede controlar automáticamente la temperatura. El calefactor trabaja por debajo de los 0ºC y el ventilador trabaja por encima de los 40ºC.
- ✧ Múltiples idiomas para el menú OSD, inglés, español, francés, alemán, italiano.
- ✧ La iluminación para la luz ambiental puede ser ajustable.
- ✧ El control preciso del motor de pasos hace que su funcionamiento sea estable, la ubicación precisa y la reacción sensible.
- ✧ Construcción del cuerpo con terminación metálica, clasificación IP66.
- ✧ Equipamiento de protección contra rayos de 6000V y contra sobretensiones incorporado.

1.4 Descripciones de las funciones

Vinculación con alarmas

La cámara de domo inteligente soporte 4 entradas de alarmas a interruptor, 1 salida a interruptor y 1 salida digital. Cuando la cámara de domo detecta la señal de alarma cerrada, ejecutará la acción preestablecida que puede ser uno de los puntos preestablecidos de llamada, o ninguna acción.

Auto adaptable para protocolo y módulo

El domo puede adaptarse automáticamente a múltiples protocolos y a la mayoría de los módulos sin tener que cambiar el interruptor DIP.

Asignación 3D

Con esta función los usuarios pueden mover la imagen de alguna área hacia el centro de la pantalla de acuerdo con el nivel especificado y las coordenadas verticales, así como controlar el zoom de acuerdo con el parámetro de zoom establecido. La pantalla coordina la ubicación y el zoom local puede estar disponible a través del soporte del software.

Máscara de privacidad.

En el alcance de monitoreo, las áreas que los usuarios no pueden o no desean que se muestren en la pantalla pueden establecerse como áreas protegidas privadas (enmascaramiento de áreas), tales como el área donde los clientes introducen la contraseña del sistema de monitoreo del banco o alguna puerta de acceso.

Memoria de seguimiento (Patrón de Scan)

Puede guardarse el seguimiento de cualquier acción de funcionamiento de la cámara en las direcciones PTZ, lo cual se denomina patrón de scan. En el patrón de scan se pueden guardar los giros hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda y a la derecha, así como los acercamientos (zoom in) y alejamientos (zoom out) Esta función recuerda e imita un procedimiento realizado por el operador.

Esta cámara de domo tiene 4 patrones de recorrido. Cada recorrido puede grabar 512 instrucciones diferentes o 15 minutos de recorrido como máximo. La apertura de cualquiera de los recorridos puede recordar automáticamente el seguimiento de la operación actual y scan de manera cíclica según el seguimiento grabado.

Alineación a cero

Este es un punto especificado como punto cero. Cuando el domo está trabajando, el punto preestablecido no es alcanzado con precisión por el operador. El usuario puede hacer que el domo habilite automáticamente la alineación a cero mediante una orden de operación.

VOLTEO Automático

En el modo de scan manual, cuando se sobrepasa el ángulo máximo de inclinación y la palanca de mando se mantiene continuamente en la posición de inclinación, el domo girará automáticamente 180 grados en la dirección horizontal para mantener la continuidad de la scan. Así hace realidad el monitoreo continuo de 180º.

Enfoque

El enfoque automático habilita la cámara para enfocarse automáticamente y mantener una imagen clara. El usuario puede utilizar el enfoque manual para obtener una imagen esperada en condiciones especiales.

Bajo las condiciones siguientes la cámara no realizará en enfoque automático sobre el objetivo:

(1) El objetivo no está en el centro de la pantalla;

(2) Intentar ver imagines que estén lejos y cerca al mismo tiempo;

(3) El objetivo es un objeto fuertemente iluminado, tal como una lámpara de neón, etc.;

(4) Los objetivos están detrás de un vidrio cubierto de gotas de lluvia o de polvo;

(5) Los objetivos se están moviendo rápidamente;

(6) Objetivos que sean un área grande monótona, tales como una pared;

(7) Los objetivos son demasiado oscuros o desvanecidos.

BLC (Compensación de luz de fondo)

Si la luz de fondo es brillante, el objetivo puede aparecer oscuro o como una sombra en la imagen. La BLC amplía la exposición del objetivo en el centro de la imagen. El domo ajusta el iris de acuerdo con el centro de las imágenes. Si hay una fuente de luz brillante fuera de esta área, se lavará a blanco. La cámara ajustará el iris de manera que el objetivo en el área sensible quede expuesto adecuadamente.

Control del iris

La configuración predeterminada de fábrica es la apertura automática de cámara, un modo en cual la cámara detecta cambios de la luz ambiental a través del movimiento y ajuste automática de la apertura de los lentes para estabilizar el brillo de la imagen de salida.

Relación de Velocidad

La velocidad inteligente del barrido y la inclinación es variable dependiendo del factor de zoom. Cuando se realice un acercamiento la velocidad se hará más lenta y al ejecutar un alejamiento, la velocidad aumentará.

Scan 360

El domo scan continuamente 360º en sentido de las agujas del reloj la escena mostrada a la velocidad establecida en dirección horizontal a condición de que el ángulo de paso permanezca constante. En el estado de scan, el operador puede mover la palanca de mando para salir de la scan.

Preestablecimiento

Después de que la cámara de domo mantenga una ubicación PTZ arbitraria, se moverá automáticamente a la posición definida al llamar la preestablecida.

Scan del recorrido de seguridad

El domo hace scan de patrullaje de acuerdo con cierto orden preestablecido editado.

Scan entre puntos límite (Scan A-B)

El domo opera alternando la scan de escenarios reales a una cierta velocidad entre los puntos izquierdo y derecho ajustados. El rango de los puntos límite izquierdo y derecho es de 20° - 340°.

Memorizar al Apagado

Esta funcionalidad permite que el domo reanude su preestablecimiento o estado previos al restablecer la alimentación Por configuración predeterminada, el domo soporta la memoria al encender, lo cual mejora la confiabilidad y evita tener que repetir la configuración de los parámetros.

Acción de Aparcamiento

Si los usuarios no operan el domo en el tiempo establecido, se ejecutará automáticamente el modo específico preestablecido (barrido de scan, scan A-B, acción de aparcamiento, crucero, acción de preservación, etc.).

Menú OSD en múltiples idiomas

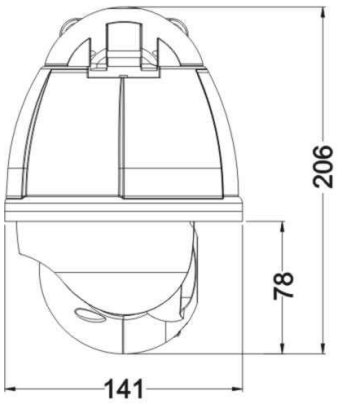
El idioma disponible en el menú en pantalla puede ser inglés, español, francés, alemán, italiano. El usuario puede establecer la función o parámetro, o revisar la información relacionada, a través del OSD.

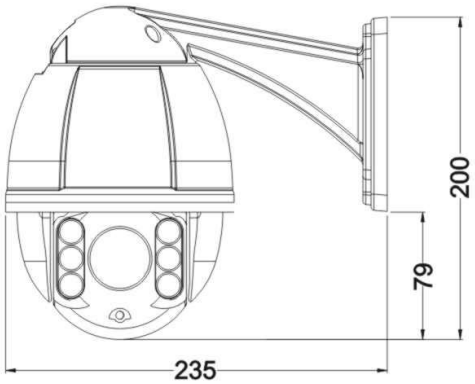
Función Regresar a PTZ

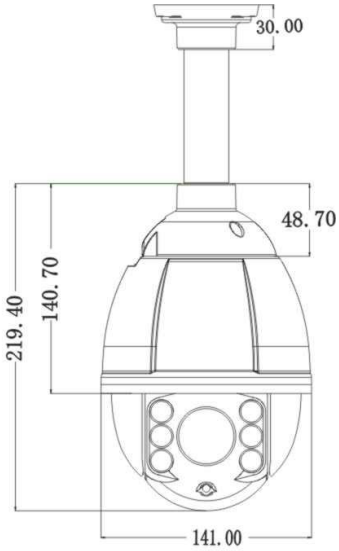
Devuelve el barrido y la inclinación del domo, así como el valor de zoom de la cámara, al dispositivo de control.

2 Instalación

2.1 Dimensiones del producto



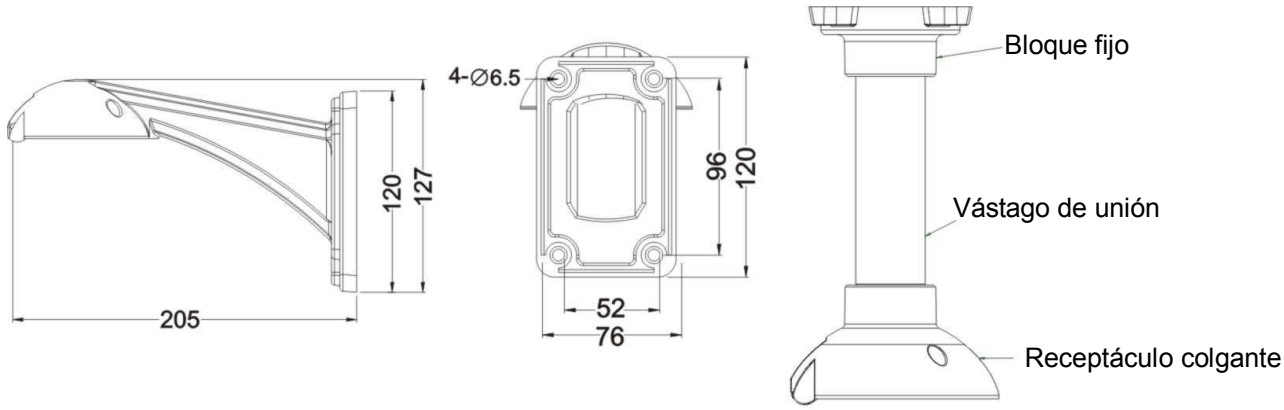




Montaje en pared

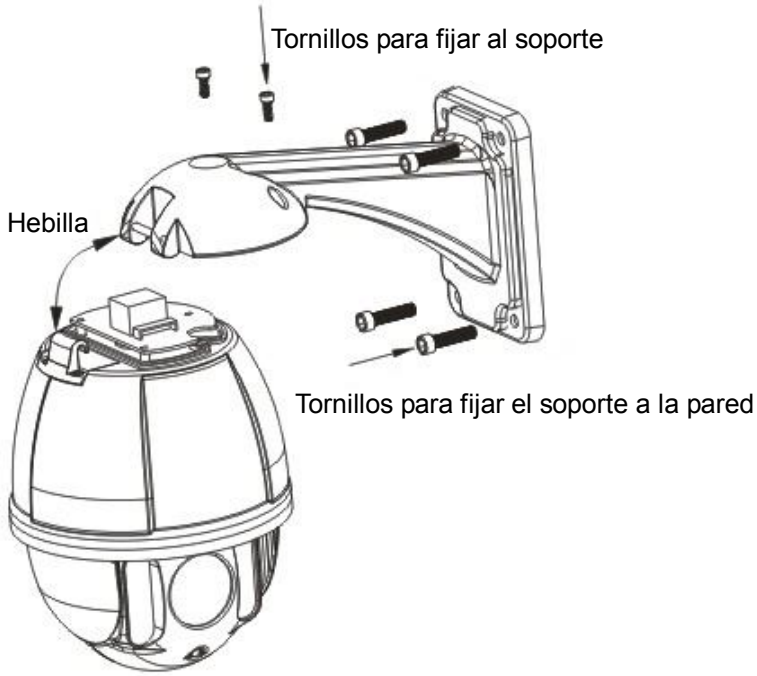
Montaje en techo

2.2 Dimensiones de los soportes



Soporte para montaje en pared Soporte para montaje en techo

2.3 Instalación



2.4 Conexión

Conexión del RS485

Antes de conectarlo, apague la alimentación y lea cuidadosamente las instrucciones de todos los dispositivos conectados. Utilice la fuente de alimentación estándar que suministramos y no alargue arbitrariamente el cable de alimentación.

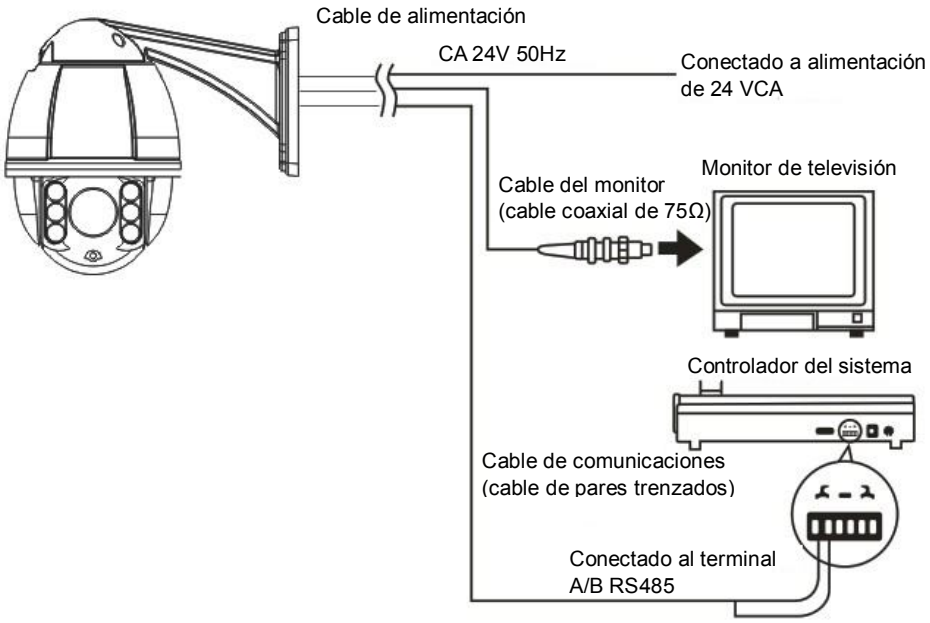
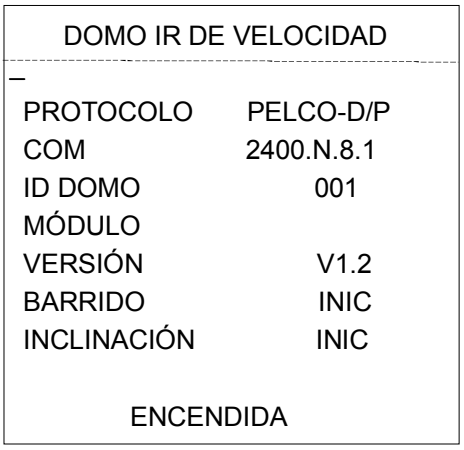

Cable de alimentación
CA 24V 50Hz
Conectado a alimentación
de 24 VCA
Monitor de televisión
Cable del monitor
(cable coaxial de 75Ω)
Controlador del sistema
Cable de comunicaciones
(cable de pares trenzados)
Conectado al terminal
A/B RS485

Fig 24

3. Instrucciones

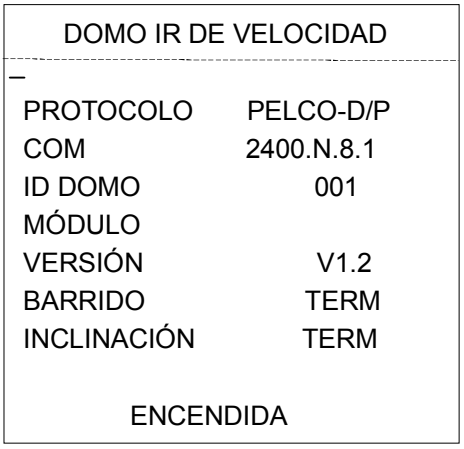
3.1 Acción al encender

Cuando se inicializa el sistema, se ejecutará la operación de la figura izquierda en 2 segundos.

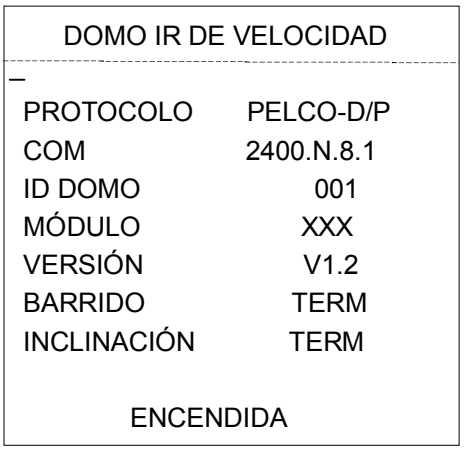


Cuando restaure la configuración de fábrica, espere pacientemente. La operación de la figura de la izquierda se ejecutará en 1 minuto.

Esta figura de la izquierda representa la inicialización del motor de barrido/inclinación de la cámara domo de velocidad.



La inicialización del motor de barrido/inclinación está terminada. Está inicializando la cámara y detectando el módulo de la cámara



XXX es el modelo específico del módulo de cámara que muestra al terminar la detección de la cámara.

Se termina la autocomprobación al encender.

3.2 Funciones básicas

Funcionamiento del Domo

Palanca de mando o teclas arriba, abajo, izquierda y derecha del teclado.

Zoom

Presione el botón ZOOM- para alejar los lentes y minimizar la escena.

Presione el botón ZOOM+ para acercar los lentes y magnificar la escena.

Enfoque

Después de presionado el botón FOCUS-, el objeto cercano se hará más claro mientras que el objeto lejano se hará ambiguo.

Después de presionado el botón FOCUS+, el objeto lejano se hará más claro mientras que el objeto cercano se hará borroso.

Iris

Presione IRIS- para reducir gradualmente el iris y disminuir el brillo de la imagen.

Presione IRIS+ para agrandar el iris e incrementar el brillo de la imagen.

Puntos Preestablecidos

Para ajustar el preestablecimiento, presione el botón "preset" + "número" + "intro".

Para llamar el preestablecido, presione el botón "call" + "número" + "intro".

Para eliminar el preestablecido, presione el botón "clear" + "número" + "intro".

Observación: Algunos puntos preestablecidos se usan tentativamente para funciones especiales.

3.3 Función especial

Los siguientes elementos preestablecidos están predefinidos como funciones especiales, pulse Shot + No. preseleccionado + Intro para habilitar esas funciones:

PREEST.	FUNCIÓN	PREEST.	FUNCIÓN
33	Barrido de scan 180º	86	BLC activado
34	Reiniciar	87	BLC desactivado
75	Memoria seguimiento 1	88	Congelación activada
76	Memoria seguimiento 2	89	Congelación desactivada
77	Memoria seguimiento 3	91	Scan entre puntos límite (scan A-B)
78	Memoria seguimiento 4	92	Establecer punto izquierdo de scan A-B
79	Zoom digital activado	93	Establecer punto derecho de scan A-B
80	Zoom digital desactivado	94	Menú OSD desactivado
81	Día/noche automático	95	Menú OSD activado
82	Conmutar a noche	96	Recorrido de seguridad 3
83	Conmutar a día	97	Recorrido de seguridad 2
84	Forzar iluminación distante	98	Recorrido de seguridad 1
85	Forzar iluminación cercana	99	Barrido de scan

Nota: Si usa otro equipamiento para controlar el domo IR, probablemente algunas funciones especiales no puedan ser efectivas debido a las limitaciones del protocolo.

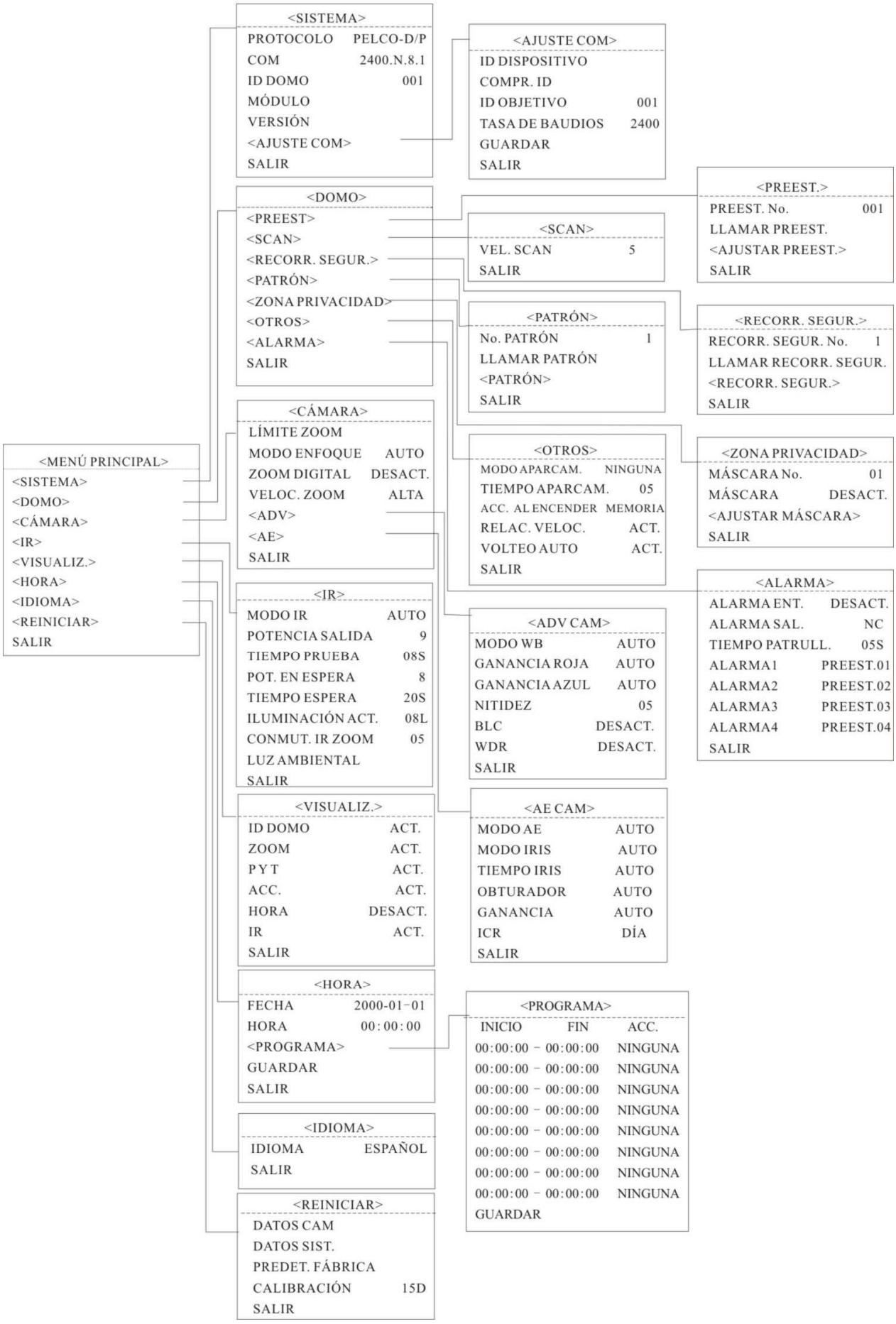
3.4 Operación con los caracteres de pantalla

Llame el preestablecido 95 para entrar en el OSD, llame el preestablecido 94 para salir del OSD.

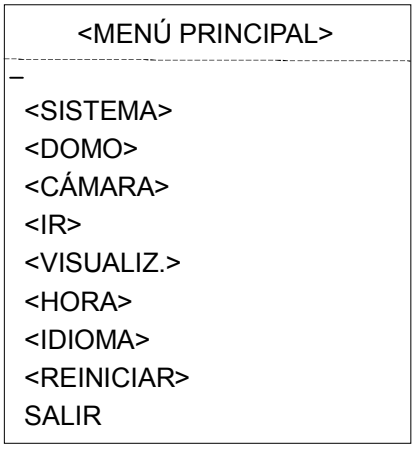
- ✧ Arriba o Abajo: Mueve la opción del OSD, cambia el valor del OSD.
- ✧ Derecho: Entra en la opción, selecciona el elemento o confirma.
- ✧ Izquierdo: Regresa al menú principal o cancela.
- ✧ Visualización de Zoom: x XXX, XXX es el zoom actual de la cámara.
- ✧ Visualización de la Hora: XXXX (año)-XX (mes)-XX (día) XX (horas)-XX (minutos)-XX (segundos)
- ✧ Visualización del ángulo: XXX.XX (barrido)/XXX.XX (inclinación)
- ✧ Visualizar IR: ☀ Significa que el estado de visualización IR está activado. ▭ significa que IR está activado.

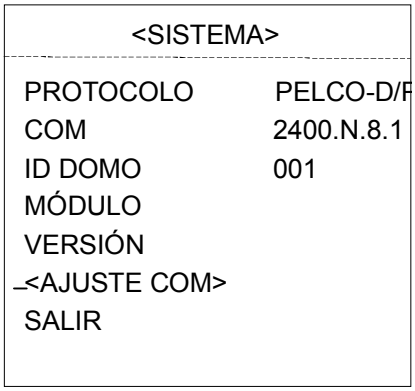
Observación: "-" significa que el cursor está seleccionando alguna opción. "⧖" significa la edición del contenido de algunas opciones.

4 Menú OSD


<MENÚ PRINCIPAL>
<SISTEMA>
<DOMO>
<CÁMARA>
<IR>
<VISUALIZ.>
<HORA>
<IDIOMA>
<REINICIAR>
SALIR
<SISTEMA>
PROTOCOLO PELCO-D/P
COM 2400.N.8.1
ID DOMO 001
MÓDULO
VERSIÓN
<AJUSTE COM>
SALIR
<AJUSTE COM>
ID DISPOSITIVO
COMPR. ID
ID OBJETIVO 001
TASA DE BAUDIOS 2400
GUARDAR
SALIR
<DOMO>
<PREEST>
<SCAN>
<RECORR. SEGUR.>
<PATRÓN>
<ZONA PRIVACIDAD>
<OTROS>
<ALARMA>
SALIR
<PREEST.>
PREEST. No. 001
LLAMAR PREEST.
<AJUSTAR PREEST.>
SALIR
<SCAN>
VEL. SCAN 5
SALIR
<PATRÓN>
No. PATRÓN 1
LLAMAR PATRÓN
<PATRÓN>
SALIR
<RECORR. SEGUR.>
RECORR. SEGUR. No. 1
LLAMAR RECORR. SEGUR.
<RECORR. SEGUR.>
SALIR
<CÁMARA>
LÍMITE ZOOM
MODO ENFOQUE AUTO
ZOOM DIGITAL DESACT.
VELOC. ZOOM ALTA
<ADV>
<AE>
SALIR
<OTROS>
MODO APARCAM. NINGUNA
TIEMPO APARCAM. 05
ACC. AL ENCENDER MEMORIA
RELAC. VELOC. ACT.
VOLTEO AUTO ACT.
SALIR
<ZONA PRIVACIDAD>
MÁSCARA No. 01
MÁSCARA DESACT.
<AJUSTAR MÁSCARA>
SALIR
<ALARMA>
ALARMA ENT. DESACT.
ALARMA SAL. NC
TIEMPO PATRULL. 05S
ALARMA1 PREEST.01
ALARMA2 PREEST.02
ALARMA3 PREEST.03
ALARMA4 PREEST.04
SALIR
<IR>
MODO IR AUTO
POTENCIA SALIDA 9
TIEMPO PRUEBA 08S
POT. EN ESPERA 8
TIEMPO ESPERA 20S
ILUMINACIÓN ACT. 08L
CONMUT. IR ZOOM 05
LUZ AMBIENTAL
SALIR
<ADV CAM>
MODO WB AUTO
GANANCIA ROJA AUTO
GANANCIA AZUL AUTO
NITIDEZ 05
BLC DESACT.
WDR DESACT.
SALIR
<VISUALIZ.>
ID DOMO ACT.
ZOOM ACT.
P Y T ACT.
ACC. ACT.
HORA DESACT.
IR ACT.
SALIR
<AE CAM>
MODO AE AUTO
MODO IRIS AUTO
TIEMPO IRIS AUTO
OBTURADOR AUTO
GANANCIA AUTO
ICR DÍA
SALIR
<HORA>
FECHA 2000-01-01
HORA 00:00:00
<PROGRAMA>
GUARDAR
SALIR
<PROGRAMA>
INICIO FIN ACC.
00:00:00 - 00:00:00 NINGUNA
00:00:00 - 00:00:00 NINGUNA
00:00:00 - 00:00:00 NINGUNA
00:00:00 - 00:00:00 NINGUNA
00:00:00 - 00:00:00 NINGUNA
00:00:00 - 00:00:00 NINGUNA
00:00:00 - 00:00:00 NINGUNA
00:00:00 - 00:00:00 NINGUNA
GUARDAR
<IDIOMA>
IDIOMA ESPAÑOL
SALIR
<REINICIAR>
DATOS CAM
DATOS SIST.
PREDET. FÁBRICA
CALIBRACIÓN 15D
SALIR

4.1 Sistema

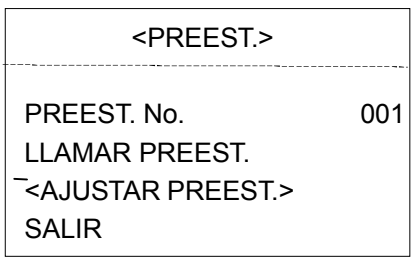




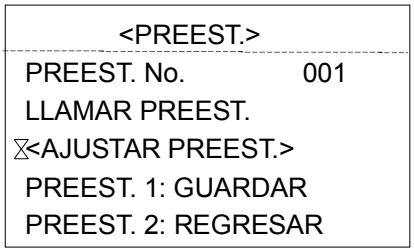
- ✧ <SISTEMA>
- ☆ PROTOCOLO: Muestra el protocolo del domo.
- ☆ COM: 2400. N. 8. 1 significa la información de comunicaciones. 2400 es la tasa de baudios, la cual puede cambiarse a través del interruptor DIP y tiene 1200, 2400, 4800 y 9600 a seleccionar. Forma de COM: Tasa de baudios. Bit de comprobación. Bit de datos. Bit de inicio.
- ☆ ID DOMO: Muestra la dirección del domo. El rango es 000-255.
- ☆ MÓDULO: Muestra la marca y el modelo de la cámara.
- ☆ VERSIÓN: La versión se actualizará junto con la actualización del producto.
- ☆ <AJUSTE COM>
- ☆ ID DISPOSITIVO: Es única y se usa para distinguirla de la ID de otros domos.
- ☆ COMPR. ID: En la distinción de varios domos con la misma ID y en la alteración de la ID objetivo, del protocolo de soft y de la tasa de baudios, hay que entrar en Compr. ID en línea con la ID Dispositivo, de lo contrario no se puede terminar la alteración.
- ☆ ID OBJETIVO: La ID Objetivo puede cambiarse y editarse en línea. Será efectiva inmediatamente después de cambiarla. En este mini domo no está disponible "Marcar el número de la dirección".
- ☆ TASA DE BAUDIOS: La tasa de baudios se puede seleccionar. Están disponibles 1200, 2400, 4800 y 9600. El valor predeterminado es 2400.

4.2 Función Domo

4.2.1 Preest.

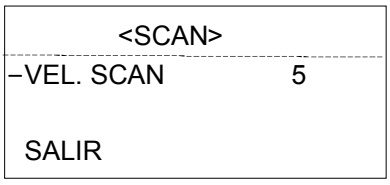


- ☆ PREEST. No.: Selecciona el número preestablecido que hay que operar, cuyo rango es 001-220.
- ☆ LLAMAR PREEST.: Llama el número preestablecido editado.
- ☆ <AJUSTAR PREEST.>
  Al entrar en AJUSTAR PREEST. se muestra el contenido como aparece en la figura de la izquierda. Llame a preestablecido 1 para guardar y al 2 para regresar.



Como algunos preestablecidos se usan para realizar funciones especiales, no pueden establecerse ni llamarse normalmente.

4.2.2 Scan

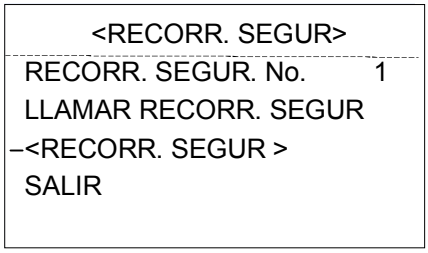


- ☆ VEL. SCAN: La velocidad de scan incluye el ajuste de la velocidad de scan entre puntos límite (scan A-B) y scan 360º. Su rango es de 1-9 grados.

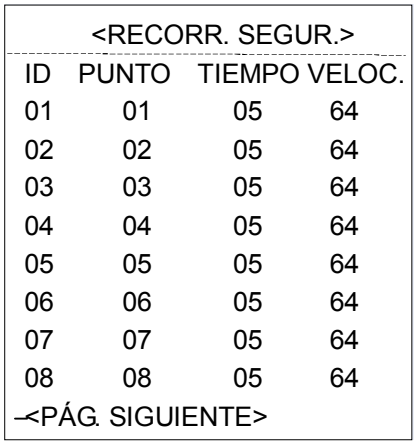
Nota: El rango efectivo de los puntos límite izquierdo y derecho es de 20° - 340°.

4.2.3 Recorrido de seguridad

Esta cámara domo puede establecer 4 grupos de recorridos de seguridad. Cada grupo tiene 16 puntos y cada punto puede ajustarse junto con el tiempo de residencia y la velocidad de recorrido.



- ☆ RECORR. SEGUR. No.: Se pueden ajustar de 1 a 4 grupos.
- ☆ LLAMAR RECORR. SEGUR. Llama la ID de recorrido de seguridad editada con éxito.



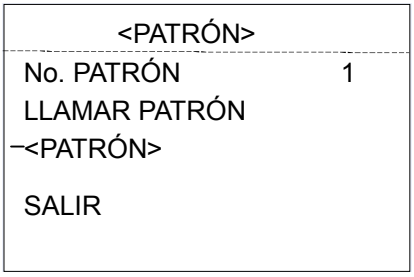
<RECORR. SEGUR.>

- ☆ ID: La secuencia de recorrido del grupo de recorrido de seguridad. Su rango es 1-16.
- ☆ PUNTO: El preestablecido de recorrido de seguridad. Su rango se puede ajustar entre 01 y 64.
- ☆ TIEMPO: El tiempo predeterminado de todos los puntos es 05 s. Su rango es 05-60s.
- ☆ VELOC.: La velocidad entre dos puntos en cada grupo de recorrido de seguridad puede establecerse sola. Su rango es de 1-64 grados.

<RECORR. SEGUR.>			
ID	PUNTO	TIEMPO	VELOC.
09	09	05	64
10	10	05	64
11	11	05	64
12	12	05	64
13	13	05	64
14	14	05	64
15	15	05	64
16	16	05	64
– GUARDAR			

Nota: Los preestablecidos 33 y 34 no pueden establecerse como puntos de recorrido de seguridad.

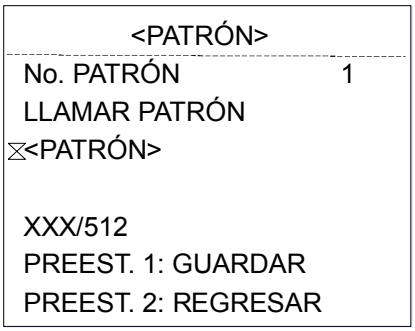
4.2.4 Patrón



- ☆ No. PATRÓN: El valor predeterminado de fábrica es 1.

  Seleccione el patrón que haya que editar. Los patrones 1-4 son efectivos.
- ☆ LLAMAR PATRÓN: Llama los patrones que se han editado.
- ☆ <PATRÓN>

La figura de la izquierda muestra el estado cuando se entra en el ajuste de patrones



"XXX" significa la cantidad de patrones en ejecución por el operador y 512 es la cantidad máxima de instrucciones.

Observación: La precisión del patrón está asociada con la configuración del sistema y el módulo de la cámara. Cuando se usa el patrón, se le recomienda al usuario que desactive la zona de privacidad y las funciones de visualización innecesarias.

4.2.5 Zona de privacidad

- ☆ MÁSCARA No.: Selecciona el número de la máscara. Depende del módulo soportado.
- ☆ AJUSTAR MÁSCARA: Para ver los pasos detallados, consulte el "Ejemplo de ajuste de la Máscara 1".
- ☆ MÁSCARA: Se puede seleccionar ACT. y DESACT.

Ejemplo de ajuste de la Máscara 1

1: Mueva el cursor hacia MÁSCARA No.:

2: Pulse las teclas "arriba" y "abajo" en el teclado para editar el número de máscara como 1, en la cual se puede entrar pulsando la tecla "derecha". "-" significa la selección de este modo, mientras que "⧖" significa la edición de este modo.

3: Mueva el cursor hasta <AJUSTAR MÁSCARA> y presione la tecla "derecha" para establecer la zona de privacidad.

<ZONA PRIVACIDAD>

MÁSCARA No.
–MÁSCARA ACT.
<AJUSTAR MÁSCARA>

SALIR

Consulte la figura inferior de la izquierda.

4: Mueva la palanca de mando para apuntar al objetivo. Use las teclas ZOOM+ y ZOOM- en el teclado para ajustar el tamaño de la imagen. Y utilice las teclas OPEN (ABRIR) y CLOSE (CERRAR) para ajustar el tamaño de la mascara. Llame al preestablecido 1 para guardar y salir y llame al preestablecido 2 para salir directamente.

Observación: Es mejor que el tamaño de la máscara sea más del doble del tamaño del objetivo. El ajuste de la mascara está asociado con el ángulo de paso, el que se recomienda que sea igual o menor que los 45º de fábrica.

<ZONA PRIVACIDAD>

MÁSCARA No. 01
MÁSCARA ACT.
<AJUSTAR MÁSCARA>

PREEST. 1: GUARDAR
PREEST. 2: REGRESAR

4.2.6 Otros

<DOMO>

<PREEST.>
<SCAN>
<RECORR. SEGUR.>
<PATRÓN>
<ZONA PRIVACIDAD>
<OTROS>
<ALARMA >
SALIR

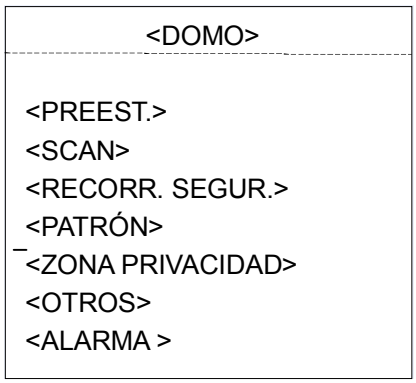
<OTROS>

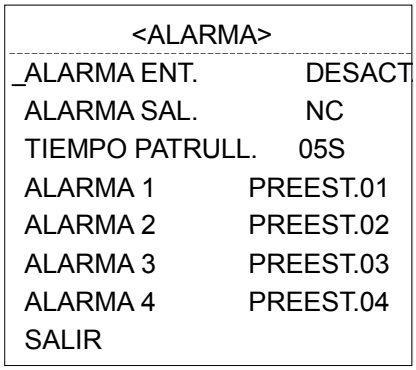
–MODO APARCAM. NINGUNA
TIEMPO APARCAM. 05
ACC. AL ENCENDER MEMORIA
RELAC. VELOC. ACT.
VOLTEO AUTO ACT.

SALIR

- ☆ MODO APARCAM.: Hay 13 acciones, NINGUNA, Patrón 1, Recorr. 1, scan 360º, scan A-B, Preest. 1-8 a seleccionar.
- ☆ TIEMPO APARCAM.: La cámara domo va la posición de inicio después de un período de tiempo en reposo el cual es el tiempo de inicio y cuyo rango es de 1 a 60 minutos.
- ☆ ACC. AL ENCENDER: Hay 14 acciones de Memoria. Patrón 1, Recorr. 1, scan 360º, scan A-B, Preest. 1-8, NINGUNA, a seleccionar.
- ☆ RELAC. VELOC.: La relación de velocidad puede establecerse en los estados ACT. o DESACT.
- ☆ VOLTEO AUTO: La cámara domo operada se voltea horizontalmente 180º cuando sobrepasa el ángulo máximo. Si se continúa manteniendo la palanca de mando cuando se sobrepasa el ángulo máximo de inclinación, se voltea horizontalmente 180º y toma el 0º de inclinación. Así hace realidad el monitoreo continuo de 180º.

4.2.7 Alarma

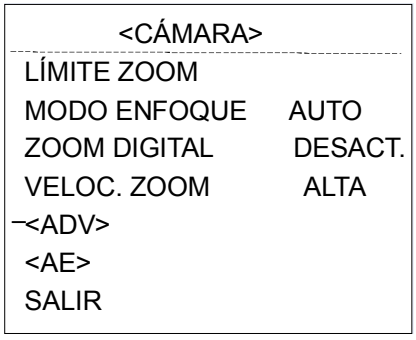




- ☆ ALARMA ENT.: La entrada de alarma se puede seleccionar como DESACT. y ACT.
- ☆ ALARMA SAL.: La salida de alarma se puede seleccionar como NC o NA.
- ☆ TIEMPO PATRULL.: Su rango es 05-10S.
- ☆ ALARMA 1: Sin acción y se puede seleccionar preestablecido 1-16.
- ☆ ALARMA 2: Sin acción y se puede seleccionar preestablecido 1-16.
- ☆ ALARMA 3: Sin acción y se puede seleccionar preestablecido 1-16.
- ☆ ALARMA 4: Sin acción y se puede seleccionar preestablecido 1-16.

Nota: Si hay varias entradas de alarmas al mismo tiempo, el sistema responderá a las entradas de alarmas por turno, de acuerdo con el tiempo de residencia.

4.3 Cámara



- ☆ LÍMITE ZOOM: Muestra la máxima posición del zoom, la cual se relaciona con el estado del zoom digital, ACT. o DESACT.
- ☆ MODO ENFOQUE: Se pueden seleccionar Auto y Manual.
- ☆ ZOOM DIGITAL: El Zoom digital se puede seleccionar como ACT./DESACT.
- ☆ VELOC. ZOOM: La velocidad del zoom se puede establecer como ALTA y BAJA.

4.3.1 ADV CAM

<ADV CAM>	
MODO WB	AUTO
GANANCIA ROJA	AUTO
GANANCIA AZUL	AUTO
NITIDEZ	05
BLC	DESACT..
WDR	DESACT.
SALIR	

- ☆ MODO WB: Se pueden seleccionar interiores, exteriores, auto y manual.
- ☆ GANANCIA ROJA: Se puede ajustar solamente bajo la condición de que el modo WB sea manual. Su rango es 000-255.
- ☆ GANANCIA AZUL: Se puede ajustar solamente bajo la condición de que el modo WB sea manual. Su rango es 000-255.
- ☆ NITIDEZ: Su rango de ajuste es de 0-15 grados.
- ☆ BLC: Se puede seleccionar ACT. y DESACT.
- ☆ WDR: Se puede seleccionar ACT. y DESACT.

4.3.2 AE CAM

<AE CAM>	
MODO AE	AUTO
MODO IRIS	AUTO
TIEMPO IRIS	AUTO
OBTURADOR	AUTO
GANANCIA	AUTO
ICR	DÍA
SALIR	

- ☆ TIEMPO IRIS: Selecciona la velocidad de variación del iris.
- ☆ OBTURADOR: Ajusta la velocidad de la cámara. Se pueden seleccionar obturador Auto y Manual.
- ☆ GANANCIA: La GANANCIA se pude seleccionar como Auto y Manual.
- ☆ ICR: Se puede seleccionar Auto, Día y Noche.

Observación:

1. El Iris, el Obturador y la Ganancia se pueden ajusta solamente bajo la condición de que el modo AE sea manual.
2. La función del interruptor D/N puede conmutar automáticamente normalmente sólo bajo la condición de que el modo AE esté en Auto.
3. Todas las funciones anteriores están disponibles solamente si la cámara las soporta.

4.4 IR

<IR>	
MODO IR	AUTO
POTENCIA SALIDA	9
TIEMPO PRUEBA	08S
POT. EN ESPERA	8
TIEMPO EN ESPERA	20S
ILUMINACIÓN ACT.	08L
CONMUT. IR. ZOOM	05
LUZ AMBIENTAL	
SALIR	

- ☆ MODO IR: Se puede seleccionar Auto, Luz pequeña ACT., Luz grande ACT., Manual y DESACT.
- ☆ POTENCIA SALIDA: Se pueden seleccionar 1-9 niveles.
- ☆ TIEMPO PRUEBA: Su rango se puede ajustar entre 2 -15 s.
- ☆ POT. EN ESPERA: La potencia en espera de IR puede ajustarse en los niveles 1-9 cuando la cámara domo esté en el tiempo de reposo, lo cual puede mejorar la vida útil de las lámparas IR:

☆ TIEMPO EN ESPERA: El intervalo de tiempo transcurrido desde que no se efectúe ninguna operación en la cámara domo hasta la operación efectiva.

☆ ILUMINACIÓN ACT.: Su rango es de 0-25 niveles. En el modo Auto de IR, cuando "ILUMINACIÓN ACT." es más bajo que "LUZ AMBIENTAL", la imagen se pone a color y las lámparas IR se apagan. Cuando "ILUMINACIÓN ACT." es más alta que "LUZ AMBIENTAL", de la misma forma, la imagen conmuta a nocturna y las lámparas IR se encienden.

☆ CONMUT. IR ZOOM: Cuando el valor del zoom alcanza el ajuste demandado, los LED IR se conmutarán automáticamente de iluminación cercana a iluminación alejada. Las opciones del valor del zoom dependen del módulo, 01-10 (12). La configuración predeterminada es 05. Por ejemplo, cuando el valor de zoom se establece en 06, los LED IR conmutarán automáticamente de iluminación cercana a iluminación lejana después de que el valor del zoom alcanza 6X o más de 6X.

☆ LUZ AMBIENTAL: Esta función se trata de datos del sistema y no puede cambiarse. Se actualiza automáticamente para la luz ambiental en el rango de 50 niveles.

4.5 Visualizador

<VISUALIZ.>	
→ID DOMO	ACT.
ZOOM	ACT.
P Y T	ACT.
ACC.	ACT.
HORA	DESACT.
IR	ACT.
SALIR	

☆ ID DOMO: Se visualiza ACT. O DESACT.

☆ ZOOM: Puede seleccionarse como ACT. o DESACT.

☆ P Y T: Puede seleccionarse como ACT. o DESACT.

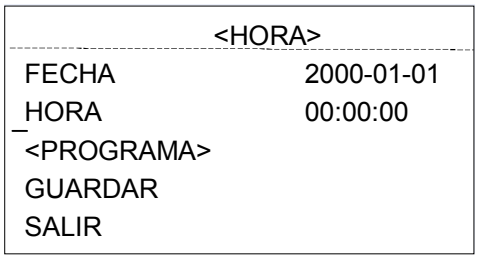
☆ ACC.: Muestra la acción actual, tal como preestablecer ajuste, llamar preseleccionado, scan 360º. Se pueden seleccionar ACT. o DESACT.

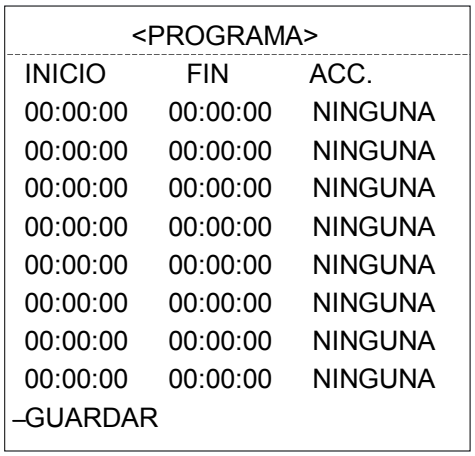
☆ HORA: Tiene los modos ACT. y DESACT.

☆ IR: "☀" significa la visualización del estado abierto de IR y puede verse en la esquina superior izquierda de la pantalla. Abre la barra de progreso de visualización de IR "▭", la cual se llenará gradualmente indicando el nivel de iluminación.

Observación: Ajuste Visualiz. le indica al usuario tener presente que la cámara domo está funcionando.

4.6 Hora





- ☆ FECHA: Ajusta la fecha del sistema.
- ☆ HORA: Ajusta la hora del sistema.
- ☆ PROGRAMA:

Acción: Se pueden seleccionar preest. 1-8, scan A-B, scan 360º, recorr. de seguridad, patrón, sin acción.

Ejemplo de Programa:

1: Se pueden establecer 8 programas. Primero, seleccione el programa que hay que establecer y pulse la tecla "derecha" para entrar en el estado de ajuste.

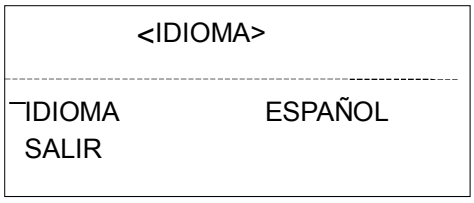
2: Use las teclas "arriba" y "abajo" para ajustar el valor actual y pulse la tecla "derecha" para entrar y proceder al ajuste siguiente. El elemento que se está cambiando parpadeará. Cuando parpadee, pulse de nuevo la tecla "derecha" para salir de la edición del programa, mientras que si presiona la tecla "izquierda" abandonará la operación.

3: Selecciona el siguiente programa y repita las operaciones anteriores.

4: Cuando esté ajustando el estado, pulse la tecla "izquierda" para salir del modo de ajuste. Cuando esté seleccionando el estado, pulse la tecla "izquierda" para regresar a la página anterior.

Observación: Cuando se ajusta el programa, no se pueden superponer períodos de tiempo. El sistema responderá a la primera activación del programa por orden de prioridad; sólo después de terminada ésta, se responderán a otros programas. Asegúrese de que haya solo un programa en determinado período. El sistema regresará a preestablecido 1 después de completar el programa.

4.7 Idioma



- ☆ IDIOMA: El lenguaje se puede establecer como inglés, francés, alemán, italiano, o español.

4.8 Reiniciar

- ☆ DATOS CAM: Se usa para inicializar la cámara y se aplica en los casos que la visualización de la cámara es incorrecta.
- ☆ DATOS SIST.: Se usa para inicializar la configuración del sistema, incluyendo la configuración de la cámara, pero no se borrará la información de la memoria.

<REINICIAR>

DATOS CAM
DATOS SIST.
PREDET. FÁBRICA
CALIBRACIÓN 15D

SALIR

☆ PREDET. FÁBRICA: Se usa para inicializar la configuración del sistema y de la cámara. Después de ejecutado se eliminará toda la información de la memoria, tales como preestablecidos, patrones, etc. Utilícela con mucho cuidado. Además, esta operación tomará mucho tiempo. Espere pacientemente.

☆ CALIBRACIÓN: Ejecute esta función para hacer que el motor del domo se reinicie en un tiempo fijo para evitar la ubicación imprecisa causada por una operación externa. El tiempo de reinicio predeterminado es 15D. Se pueden seleccionar de 01 a 60 y Desactivado.

Apéndice I Protección contra rayos y sobretensiones

Este producto está protegido contra descargas aéreas y rayos con tecnología de tubos TVS, la cual puede evitar con eficacia las tensiones transitorias debidas a los rayos por debajo de los 6000V, así como las sobretensiones y los daños causados por otros tipos de señales de pulso.

No obstante, deben tomarse las medidas de protección necesarias en la edificación para asegurar la seguridad eléctrica para las instalaciones en exteriores de acuerdo con la situación real:

- La línea de transmisión de señales debe estar alejada al menos 50 metros del equipamiento de alta tensión o de los cables de alta tensión.
- Pruebe seleccionando una disposición de cableado en exteriores a lo largo de la línea del techo.
- En el área abierta de usa el cableado por tuberías de acero selladas, conectadas a tierra en un punto. Está absolutamente prohibido el cableado aéreo.
- En las áreas de fuertes tormentas eléctricas o en las que haya altas tensiones inducidas (tales como subestaciones de alta tensión), deben tomarse medidas adicionales de instalación de equipamiento de protección contra rayos de alta intensidad.
- La protección contra rayos y la conexión a tierra de los dispositivos y líneas exteriores debe cumplir los requerimientos de protección contra rayos de los edificios en consideración, así como cumplir con las normas nacionales relacionadas y las normas industriales.
- El sistema debe tener un sistema de tierras equipotenciales. El dispositivo de conexión a tierra debe cumplir con el doble requerimiento de anti interferencias y seguridad eléctrica y no debe cortocircuitarse ni mezclarse con las líneas adyacentes de una red de gran potencia. Cuando el sistema se conecta a tierra de manera independiente, la impedancia de tierra debe ser menor de 4Ω y el área transversal del conductor de conexión a tierra no debe ser menor de 25 mm^2.

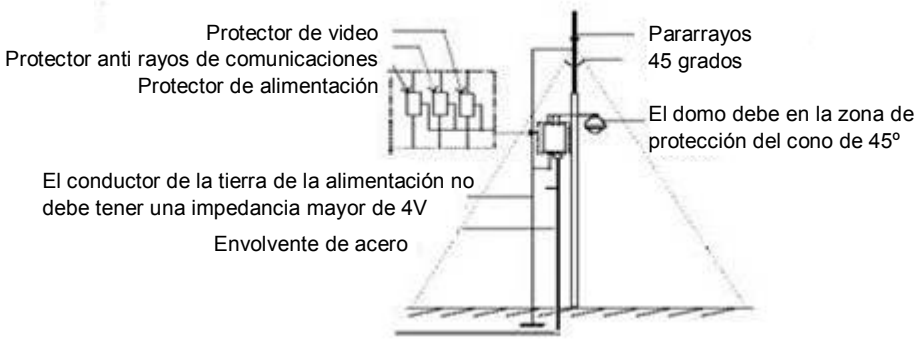

Protector de video
Protector anti rayos de comunicaciones
Protector de alimentación
Pararrayos
45 grados
El domo debe en la zona de protección del cono de 45º
El conductor de la tierra de la alimentación no debe tener una impedancia mayor de 4V
Envolvente de acero

Fig 25

Apéndice II Limpieza de la cubierta transparente

Para asegurar que el domo brinde una imagen clara, debe limpiarse con regularidad su cubierta interna.

- Sea cuidadoso cuando la limpie y sostenga el aro exterior de la cubierta interna con las manos para evitar tocarla directamente. Debido al sudor ácido de los dedos, la membrana puede corroer el recubrimiento superficial de la cubierta interna. Si se araña la cubierta interna con una herramienta dura, las imágenes del domo pueden ser borrosas, afectando su calidad.
- Utilice un paño seco lo suficientemente suave u otras alternativas para limpiar las superficies internas y externas.
- Si la suciedad es mucha, el usuario puede utilizar un detergente neutro. Cualquier producto de limpieza para muebles antiguos puede utilizarse para limpiar la cubierta interna.

Apéndice III Conocimientos comunes acerca del bus RS-485

1. Características básicas del bus RS-485

De acuerdo con la norma industrial del bus RS-485, se trata de un bus de comunicaciones semi dúplex con una impedancia característica de 120Ω, cuya máxima capacidad de carga útil es de 32 (incluyendo el dispositivo maestro y el dispositivo controlado).

2. Modo de conexión y resistencia terminal

2.1 La norma industrial del bus RS485 requiere que se utilice el modo de conexión "daisy chain" entre los dispositivos con resistencias terminales de 120Ω conectadas en ambos extremos.

Esto se muestra en las figures 26 y 27. En la figura 27 se muestra una conexión simplificada, pero la distancia de la parte "D" no será mayor de los 7 metros.

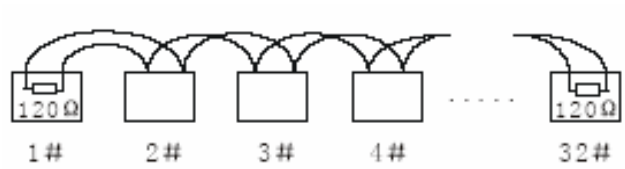


Fig 26

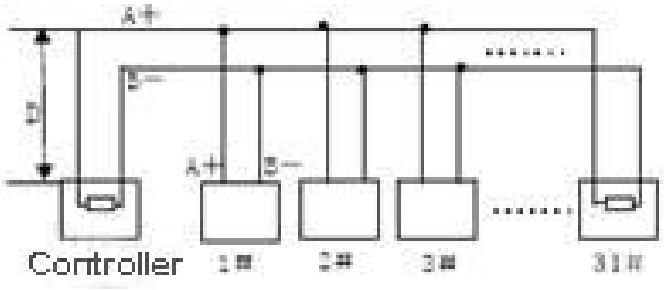


Fig 27

2.2 La resistencia terminal de 120Ω se conecta como se muestra en la figura 27.

La resistencia terminal de 120Ω está disponible en la placa de circuitos, la cual está sobre la placa de alimentación debajo del soporte de montaje.

Cuando conecte la resistencia de 120Ω, si es necesario, sólo cambie el mini puente de "OFF" a "ON". Entonces la resistencia de 120Ω queda conectada al circuito. La posición predeterminada de fábrica del mini puente es la de "OFF".

Apéndice IV Manipulación excepcional

Problema	Posible motivo	Solución
No se efectúa ninguna acción al aplicar la alimentación (autocomprobación) y no hay imagen de video.	El arnés de cables está conectado incorrectamente	Compruebe que la orientación del conector de entrada sea la correcta
	La tensión de la alimentación de entrada es demasiado baja	Compruebe la tensión de la alimentación de entrada
	La fuente de alimentación no trabaja	Cambie la fuente de alimentación
La autocomprobación es normal, pero el domo no puede controlarse.	Mala configuración de la comunicación	Establezca el protocolo, la tasa de baudios y la dirección del dispositivo domo que sean correctos.
	Conexión incorrecta del cable de control (polaridad)	Verifique la polaridad de la conexión RS485 según el manual de instrucciones
Ruido después de la auto comprobación	Obstrucción mecánica	Verifíquelo y corrija
	El modulo de cámara no esta instalado correctamente	Corríjalo
	Alimentación baja	Cambie a la fuente de alimentación correcta
La imagen no es estable	Alimentación baja	Compruebe la fuente de alimentación o asegúrese de que la entrada de alimentación sea de 24 VCA
	El cable de video está mal conectado	Verifique la conexión del cable de video
La imagen es borrosa	La cámara está en el modo de enfoque manual	Cámbiela a modo de enfoque automático
	Los lentes están sucios	Limpie los lentes
El control del domo no es uniforme	La alimentación es demasiado baja	Cambie la fuente de alimentación de 24 VCA
	La distancia de la comunicación es demasiado grande	Asegúrese de que la distancia esté dentro del rango permitido

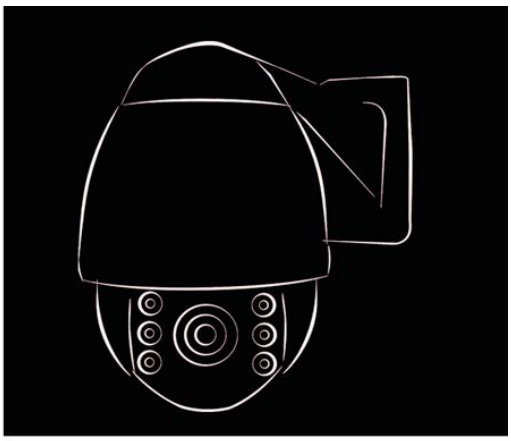
	El cable RS485 no está conectado correctamente.	Conéctelo correctamente
	Demasiados domos conectad	Asegúrese de que la cantidad de domos conectados sea la correcta

Declaración de Derechos de Autor

Este derecho de autor pertenece solamente al fabricante. No copie ni plagie el contenido de este libro de ninguna forma ni por cualquier medio sin autorización.

La empresa sigue la política de desarrollo continuo. Por lo tanto, la empresa se reserva el derecho de modificar o mejorar los productos descritos en este manual sin aviso previo.

El contenido de este manual responde al "estado actual". A menos que las leyes aplicables especifiquen otra cosa, la empresa no adopta ningún tipo de reaseguramiento evidente ni tácito con respecto a la exactitud, confiabilidad y contenido de este manual. La empresa se reserva el derecho de revisar o recuperar este manual en cualquier momento sin notificación.



V : RM 1.20